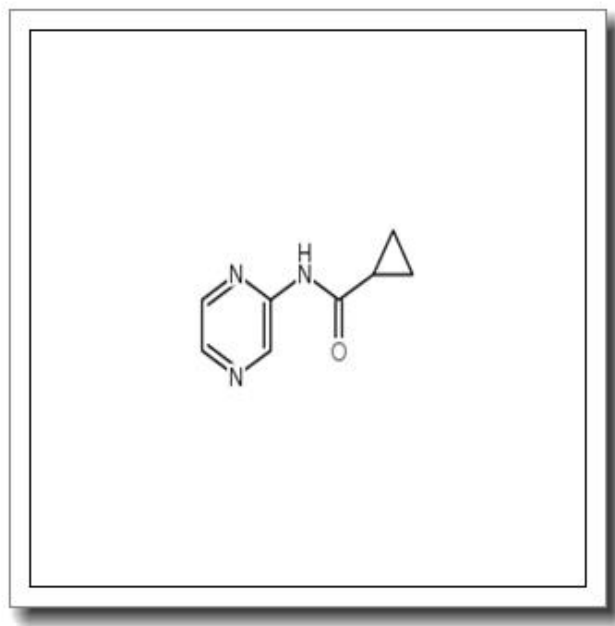


# N-(吡嗪-2-基)环丙烷羧酰胺

*N-pyrazin-2-ylcyclopropanecarboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-pyrazin-2-ylcyclopropanecarboxamide
中文名称	N-(吡嗪-2-基)环丙烷羧酰胺
CAS 号	681250-02-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	163.177
纯度	≥96%

## 产品说明

### N-(吡嗪-2-基)环丙烷羧酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(吡嗪-2-基)环丙烷羧酰胺 (化学名称: N-pyrazin-2-ylcyclopropanecarboxamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 681250-02-2, 分子式为  $C_8H_9N_3O$ , 分子量为 163.177。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有吡嗪环和环丙烷羧酰胺结构, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种杂环酰胺衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其结构中的吡嗪环和环丙烷基团使其成为药物设计和生物活性分子研究中的关键中间体。它可能参与抑制特定酶活性或作为配体与生物靶点结合, 因此在药物开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(吡嗪-2-基)环丙烷羧酰胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的中间体。此外, 在农药和材料科学领域, 该化合物也可能用于开发新型功能材料或高效低毒农药。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验操作应在通风良好的环境下进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读技术资料和安全说明。